Chave de Impacto 1”

DR1-565

LDR2
LÍDER EM FERRAMENTAS

- DESIGN EUROPEU
- ALTA PERFORMANCE
- MAIOR DURABILIDADE

Manual de Operações

www.ldr2.com.br

1. DADOS TÉCNICOS

Modelo	DR1- 565
Encaixe quadrado	1”
Sistema de martelo	Pin – Less Hammer
Torque máximo	244 kgfm
Velocidade livre	3800 rpm
Pressão de trabalho	90 PSI
Comprimento da bigorna	8”
Peso líquido	14,2 kg
Entrada de ar	½”
Consumo de ar médio	20 Pcm

***OBS:** As informações contidas neste manual poderão sofrer alterações sem aviso prévio por parte da LDR2 do Brasil, com o intuito de aprimorar o produto.

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERAÇÃO

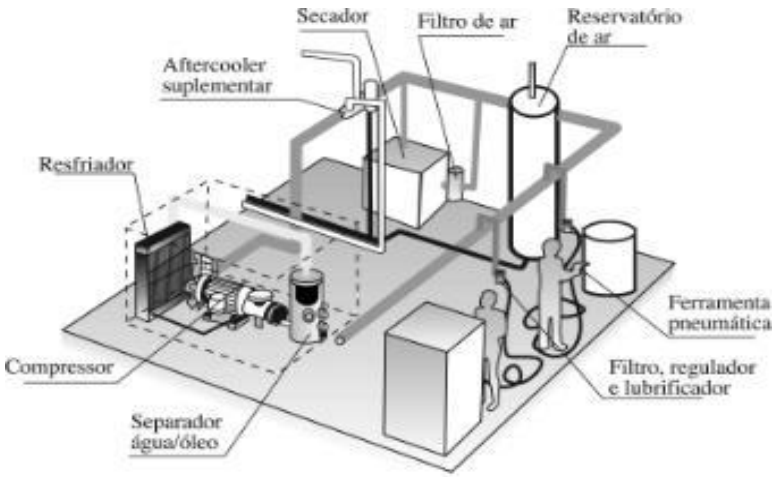
- Esta ferramenta é projetada para trabalhos de aperto e desaperto em porcas e parafusos;
- Sistema de Martelo Pin Less Hammer, atingem rapidamente o torque máximo, ideal para trabalho ultra pesado, transmite menos vibração para o operador, é considerado o mais resistente dentre os sistemas de martelo. Vasta aplicação na indústria;
- Com três velocidades para aperto e desaperto;
- A ferramenta atingirá o torque máximo de aperto em 10 segundos de aplicação após o início dos golpes intermitentes do sistema de martelo da ferramenta. Os golpes intermitentes iniciam-se quando a ferramenta sente resistência no sistema de fixação porca/ parafuso. Se for necessário um aperto maior que o torque máximo do equipamento, utilize chave manual ou torquímetro. O mesmo procedimento deve ser adotado caso exista a necessidade de precisão no aperto.
- Ao instalar esta ferramenta no ar comprimido, é necessário saber que deve haver lubrificação através da rede de ar comprimido e realizar manualmente a lubrificação periódica em seu sistema de martelo. Veja como proceder:

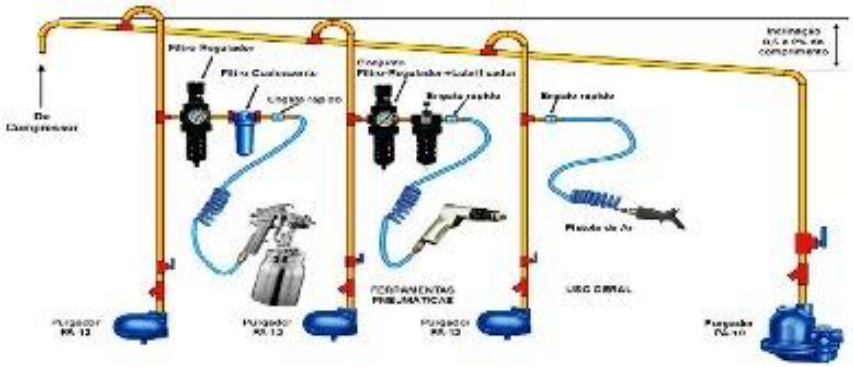
  ✓ Motor pneumático:
  Deve-se instalar a ferramenta a um sistema de Lubrifil para lubrifica-la com óleo lubrificante mineral SAE 10 não detergente de 4 a 6 gotas por minuto, na regulagem da cúpula visora do lubrificador.

- ✓ Sistema de Impacto (Martelo):
  O sistema de impacto da ferramenta deve ser lubrificado antes do primeiro uso, e a cada 90 dias com graxa a base de sabão de lítio. Recomenda-se a aplicação da graxa Agip GR 30/2 NGLI 2. Com a ferramenta virada com a bigorna (10) para cima, solte o parafuso Allen (34) e com o auxílio de um bico dosador insira cerca de 100g de graxa. Periodicamente, retire os parafusos (02) que acoplam a caixa do martelo (04) na carcaça (19), limpe a graxa antiga e substitua por graxa limpa na base da bigorna. Para a montagem, proceda de maneira inversa. OBS: A inobservância destes dois itens anula os termos gerais de atendimento em garantia.

- Este equipamento atinge seu máximo potencial de trabalho com 90PSI de ar comprimido. Para a regulagem do filtro deve proceder da seguinte maneira:
  - ✓ Com o equipamento em funcionamento, regule seu filtro através da manopola de ajuste do regulador em 90 PSI, observando sempre em que estado se encontra o elemento filtrante, pois elementos sujos diminuem drasticamente o fluxo de ar comprimido, comprometendo o rendimento do equipamento. Se observar o elemento filtrante do seu filtro com coloração escura, recomenda-se a troca do mesmo.
- Um equipamento pneumático para funcionar a plena carga e atingir o máximo de rendimento necessita de dois fatores: pressão de ar comprimido e vazão de ar comprimido.
  Observe nos dados técnicos deste manual, a qual pressão de trabalho este equipamento trabalha, e para vazão de ar comprimido, recomendamos verificar nos dados técnicos, qual a entrada de ar, e usar mangueira, conectores e engate rápido, nesta medida. Com isto a vazão de ar será a recomendada.

- É recomendado para este equipamento um conjunto de Lubrifil (filtro, regulador e lubrificador) na medida de ½", pois somente nesta dimensão terá a vazão de ar comprimido necessária para operar este equipamento. A distância máxima entre o Lubrifil e o equipamento deve ser de 10 metros, para que não haja perda de pressão que está marcando no manômetro e que chega ao equipamento, e para a correta lubrificação através do lubrificador do filtro.
- Verifique o índice de umidade da sua rede de ar, pois água no equipamento, causará danos irreversíveis ao mesmo, além de anular a garantia, o mesmo procedimento deve ser observado para poeira e sujeira em sua rede de ar.





3. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

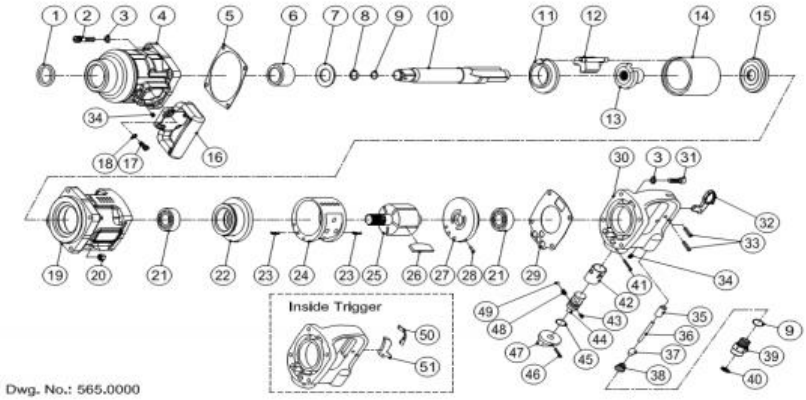
- Esta ferramenta não é protegida ou isolada contra choques elétricos, então, ao trabalhar em painéis elétricos ou linhas vivas de energia, certifique-se de estar operando em segurança;
- Desligue sempre a alimentação de ar comprimido ao instalar, retirar ou ajustar acessórios, realizar manutenção ou regulagens;
- Utilize ar comprimido de acordo com a norma ISO 8573:1991 Classe4, a uma pressão máxima de 6,3bar (90psi / 630kPa). Poeira, ausência de óleo lubrificante, excesso de umidade e sujeira proveniente do ambiente e de tubulações velhas danificam irreversivelmente o motor da ferramenta pneumática;
- Use proteção ocular (óculos de segurança) ao operar, ajustar, instalar ou retirar acessórios ou realizar manutenção nesta ferramenta;
- Use proteção auricular ao operar este equipamento;

- Mantenha as mãos, cordões, roupas soltas, cabelos longos ou algo que possa se prender ao eixo rotativo afastado;
- Esteja atento para mudanças na rotação, possíveis falhas ou vibrações excessivas;
- Mantenha-se em equilíbrio, apoie a ferramenta firmemente, não se estique ao operar ferramentas. Considere o ambiente que o rodeia, trabalhe com iluminação condizente com a necessidade da operação;
- O eixo rotativo da ferramenta pode continuar a girar por alguns instantes após soltar seu gatilho. Mantenha as mãos afastadas e evite contato com o solo até sua parada total.
- Observe o sentido de rotação da ferramenta antes de coloca-la em operação;
- Ferramentas Pneumáticas podem emitir vibrações e gerar na aplicação formigamento ou dor que podem ser nocivos às mãos e braços. Em caso de desconforto, procure assistência médica;
- Não utilize ferramentas pneumáticas sob influência de álcool, drogas ou entorpecentes;
- Não utilize soquetes manuais em chave de impacto. Estas devem ser equipadas apenas com soquetes de impacto, para evitar ruptura e arredondamento;
- Mantenha as mangueiras longe de fontes de calor, óleos e bordas cortantes;
- Não realize adaptações e não improvise situações.

ADVERTÊNCIAS

- Não transporte a ferramenta pela mangueira;
- Não utilize mangueiras de ar danificadas, engates rápidos ou conexões soltas ou amassadas;
- Mantenha o manual de instruções sempre a mão para eventuais consultas;
- O proprietário deve manter os manuais de instruções sempre a mão para que os operadores tirem dúvidas e para que novos operadores se instruam antes de operar pela primeira vez esse equipamento, cabendo a ele as sansões judiciais pela omissão da informação de segurança e operação que este manual contém.

4. VISTA EXPLODIDA



5. LISTA DE PEÇAS

Nº	REF	DESCRIÇÃO	QT	VC
1	565-01	RETENTOR	1	9
2	565-02	PARAFUSO	4	1
3	565-03	ARRUELA DE PRESSÃO	8	1
4	565-04	CAIXA DO MARTELO	1	130
5	565-05	GAXETA	1	9
6	565-06	BUCHA DA BIGORNA	1	29
7	565-07	ESPAÇADOR	1	13
8	565-08	COLAR DA BIGORNA	1	2
9	565-09	ORING	2	1
10	565-10	BIGORNA	1	200
11	565-11	FLANGE DO MARTELO	1	44
12	565-12	MARTELO	1	110
13	565-13	COMANDO	1	99
14	565-14	GAIOLA	1	165
15	565-15	ARRUELA	1	27
16	565-16	PUNHO LATERAL	1	49
17	565-17	PARAFUSO	4	1
18	565-18	ARRUELA DE PRESSÃO	4	1
19	565-19	CARCAÇA	1	110
20	565-20	PORCA	4	1
21	565-21	ROLAMENTO	2	27
22	565-22	FLANGE DIANTEIRA	1	60
23	565-23	PINO MOLA	2	1
24	565-24	CAMISA	1	88
25	565-25	ROTOR	1	125
26	565-26	PALHETA	6	13
27	565-27	FLANGE TRASEIRA	1	60
28	565-28	PINO MOLA	1	1
29	565-29	JUNTA	1	9
30	565-30	PUNHO TRASEIRO (INCLUSO PÇ 42)	1	115
31	565-31	PARAFUSO	4	1
33	565-33	PINO MOLA	1	1
34	565-34	PARAFUSO	2	3
35	565-35	BUCHA DA VÁLVULA	2	6
36	565-36	VÁLVULA	1	4
37	565-37	VEDAÇÃO	1	6
38	565-38	MOLA	1	1
39	565-39	ENTRADA DE AR (INCLUSO PÇ 40)	1	18
40	565-40	FILTRO	1	2
41	565-41	PINO MOLA	1	1
42	565-42	BUCHA DA VÁLVULA	1	44
43	565-43	PINO MOLA	1	1
44	565-44	VÁLVULA REVERSORA	1	38
45	565-45	ORING	1	1
46	565-46	PINO MOLA	1	1
47	565-47	BOTÃO DE REGULAGEM	1	7
48	565-48	MOLA	1	1
49	565-49	ESFERA DE AÇO	1	1
50	565-50	INSERTO DO GATILHO	1	4
51	565-51	GATILHO INTERNO	1	10

CERTIFICADO DE GARANTIA

A LDR2 DO BRASIL assegura ao proprietário deste equipamento garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação que nele apresentar no prazo de **12 (doze) meses**, contados a partir da data de aquisição, comprovado em nota fiscal pelo primeiro comprador. Está garantia cobre o conserto ou substituição gratuita das peças defeituosas e a mão de obra utilizada, desde que a critério de seu técnico credenciado, se constate falha em condições normais de uso.

A LDR2 DO BRASIL declara a garantia nula e sem efeito, se este equipamento sofrer qualquer dano provocado por acidente agentes da natureza, uso em desacordo com o manual de instruções, ou ainda, no caso de apresentar sinais de violação, ajuste ou conserto por pessoas não autorizadas a LDR2 DO BRASIL.

A LDR2 DO BRASIL obriga-se a prestar os serviços acima referidos, tanto os gratuitos, como os remunerados, somente nas localidades onde mantiver postos de assistências técnicas autorizadas. Proprietário residente em outras localidades será, portanto, o único responsável pelas despesas e riscos de transporte deste equipamento a um posto de assistência técnica autorizada pela LDR2 DO BRASIL mais próxima (ida e volta).

Nota: A garantia do equipamento somente será válida com a apresentação deste certificado preenchido e apresentação da nota fiscal.

LDR2

Nome do comprador:

Data da compra: Nota Fiscal nº: Nº Série do Equipamento: